

Przykłady zastosowań rozwiązań typu mapserver w Jednostkach Samorządu Terytorialnego

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Plan prezentacji

- Wprowadzenie
- Czym jest serwer danych przestrzennych i na czym polega jego działanie?
- Miejsce serwera danych przestrzennych w Systemie geoinformacyjnym
- Rozwiązania komercyjne oraz otwarte
- Ćwiczenia

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*

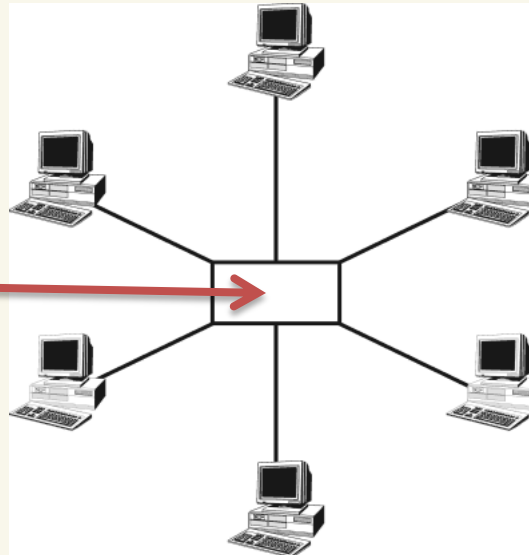


Koncepcja merytoryczna:



Serwer

komputer wraz z oprogramowaniem
narzędziowym umożliwiający dostęp do
zasobów danych innym komputerom
połączonym w sieci



*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Co to jest Serwer GIS? (1)

- Funkcje
 - Udostępnianie informacji geograficznej
 - Obsługa dowolnej liczby użytkowników
 - Zarządzanie danymi geograficznymi, obrazami rastrowymi oraz usługami sieciowymi i aplikacjami o funkcjonalności GIS

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Co to jest Serwer GIS? (2)

- Cechy
 - *Skalowalny* - zapewnia wydajną pracę w miarę rozbudowywania elementów składowych Systemu,
 - *Interoperacyjny* – umożliwiający współdziałanie między elementami Systemu
 - *Bezpieczny* – zapewnia bezpieczeństwo danych oraz zarządza dostępem do określonych zasobów oraz elementów składowych Systemu

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



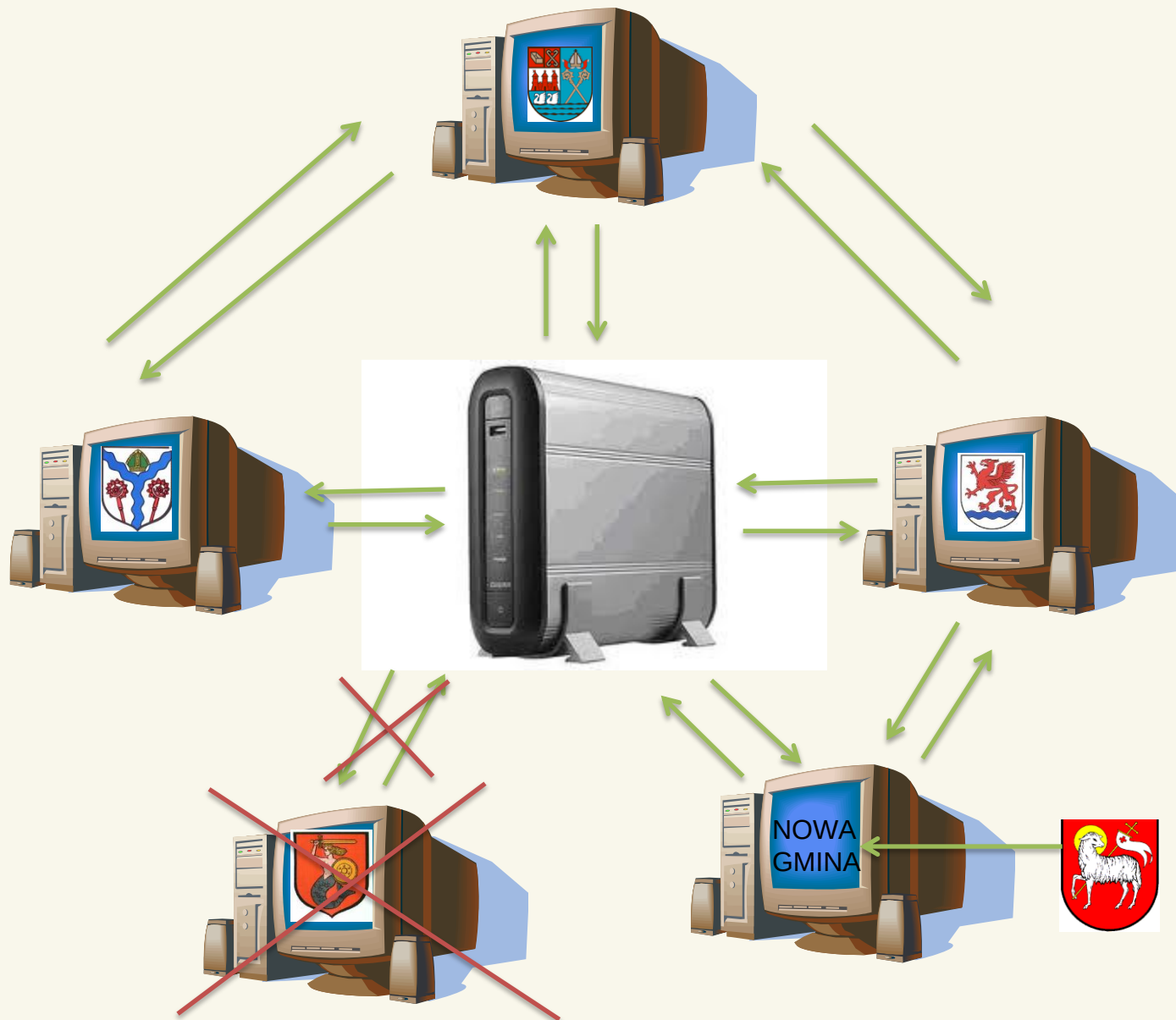
Koncepcja merytoryczna:



Seminarium zorganizowane
 w ramach projektu
 „Wrota Parsęty II - usługi
 społeczeństwa informacyjnego
 na terenie Dorzecza Parsęty”
 realizowanego przez Związek
 Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
 z siedzibą w Karlinie.

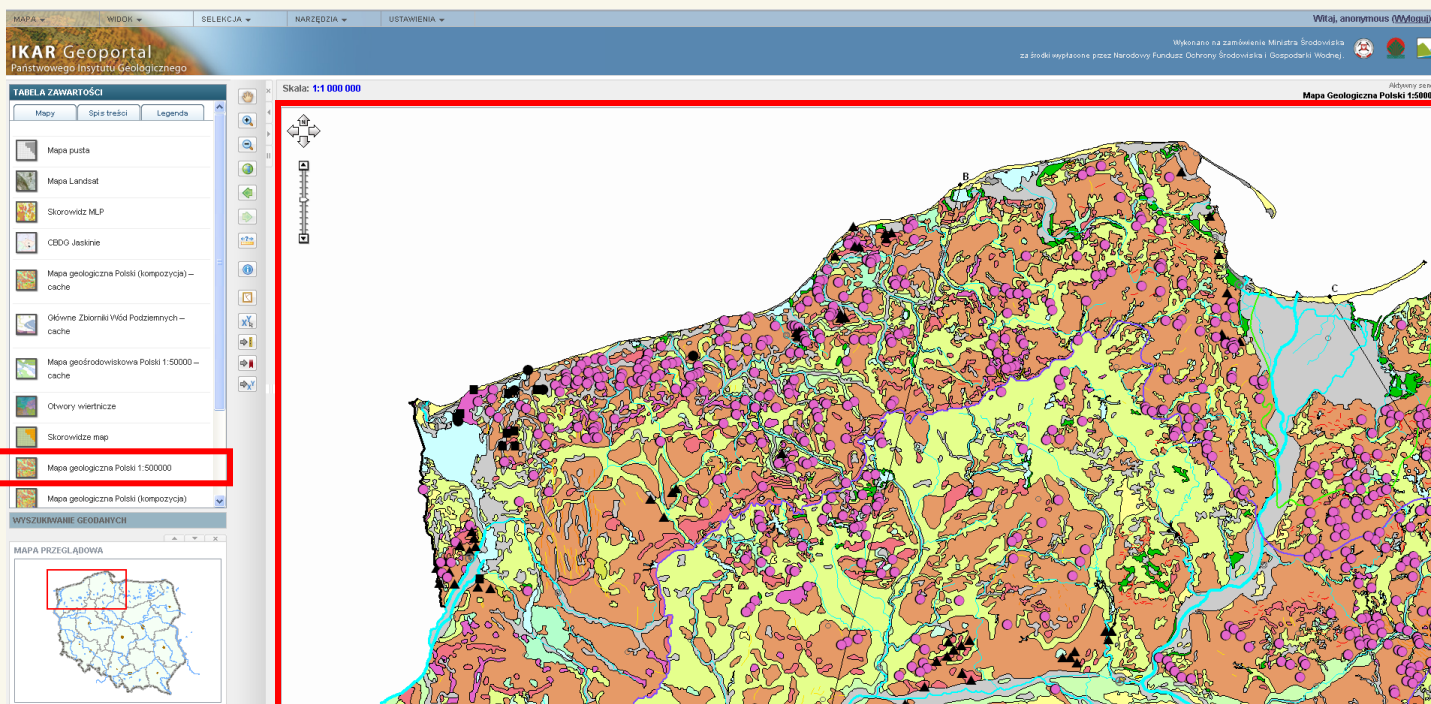


Koncepcja merytoryczna:



Czym jest Geoportal? (1)

- Służy do prezentacji danych przestrzennych w Internecie w formie map tematycznych lub zestawu określonych warstw informacyjnych



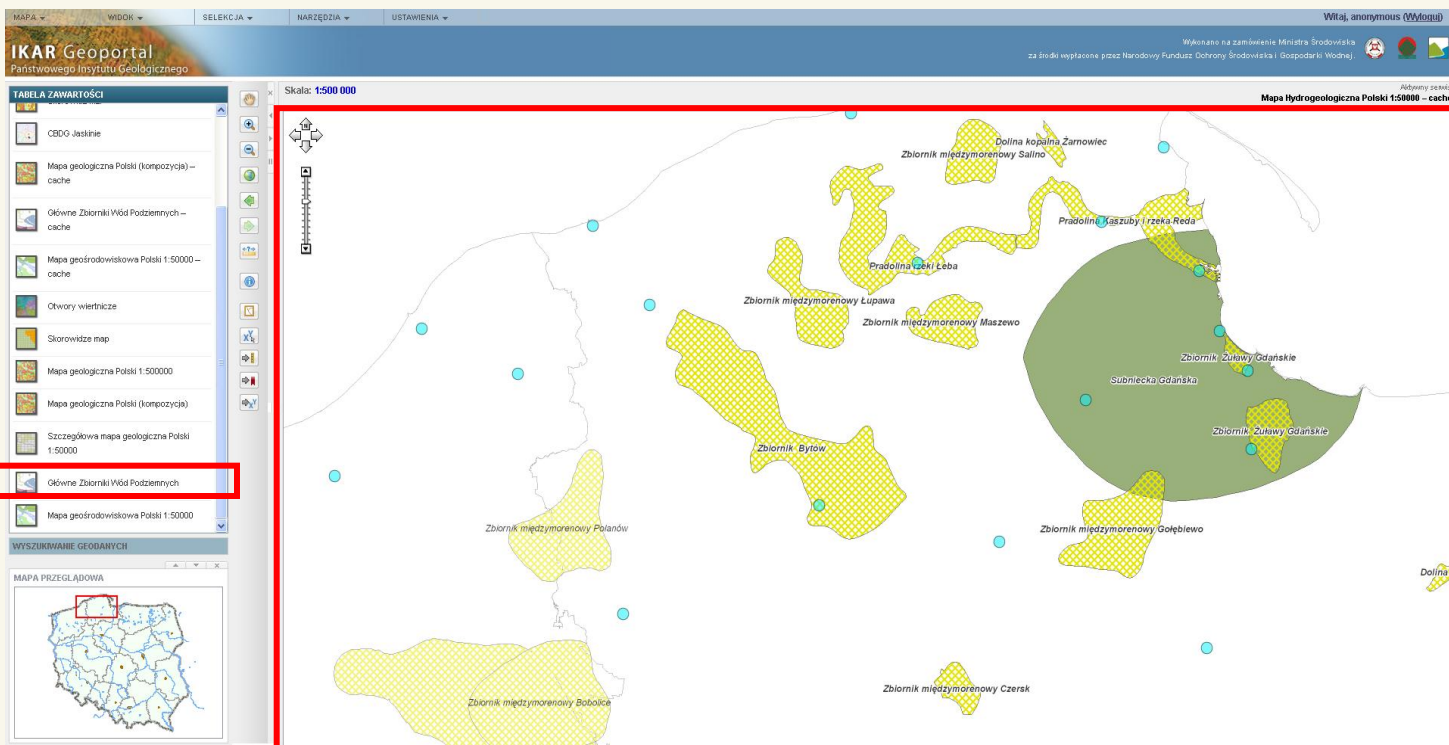
Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Czym jest Geoportal? (1)



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

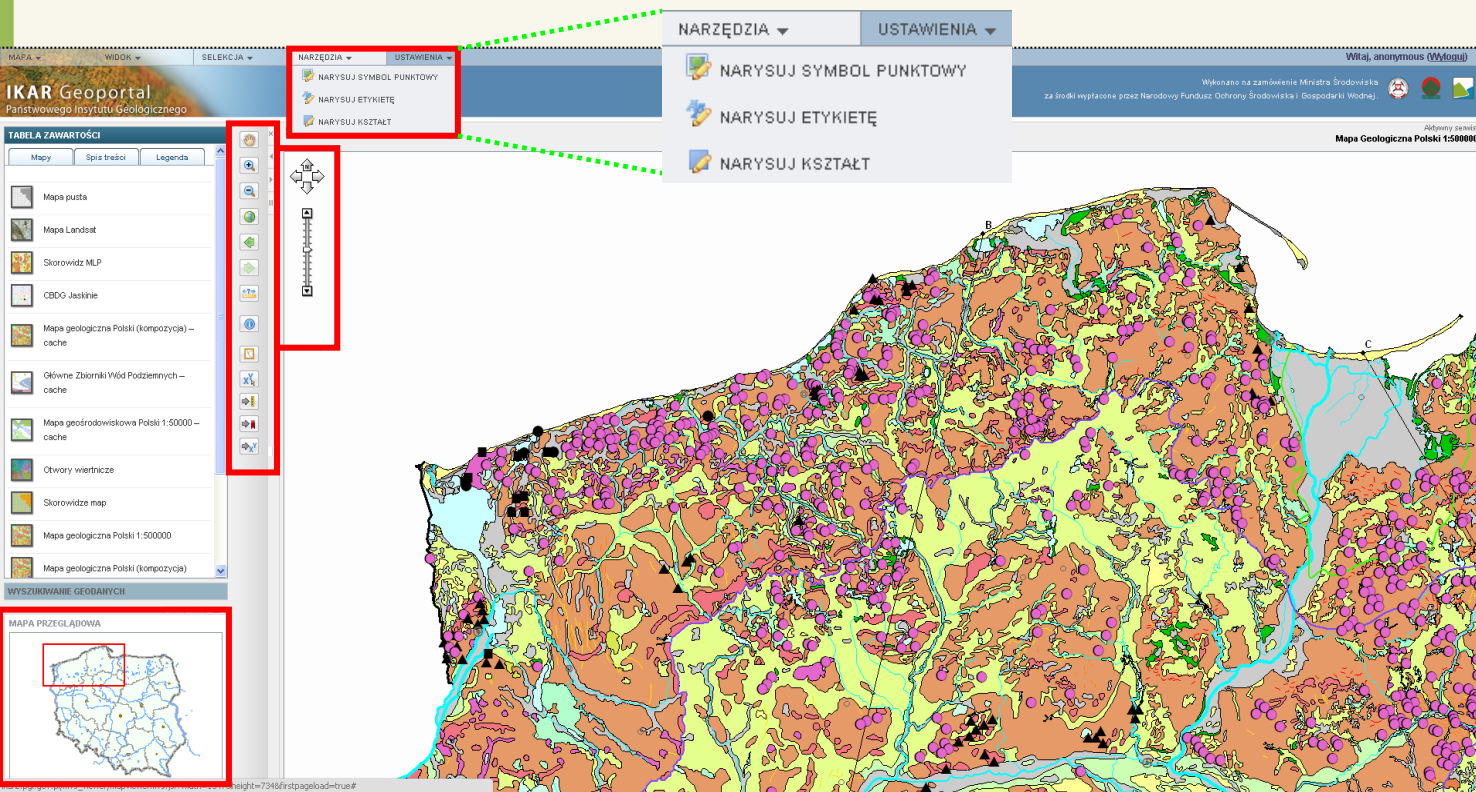


Koncepcja merytoryczna:



Czym jest Geoportal? (2)

- Zawiera zestaw narzędzi umożliwiających interaktywną pracę z mapą



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

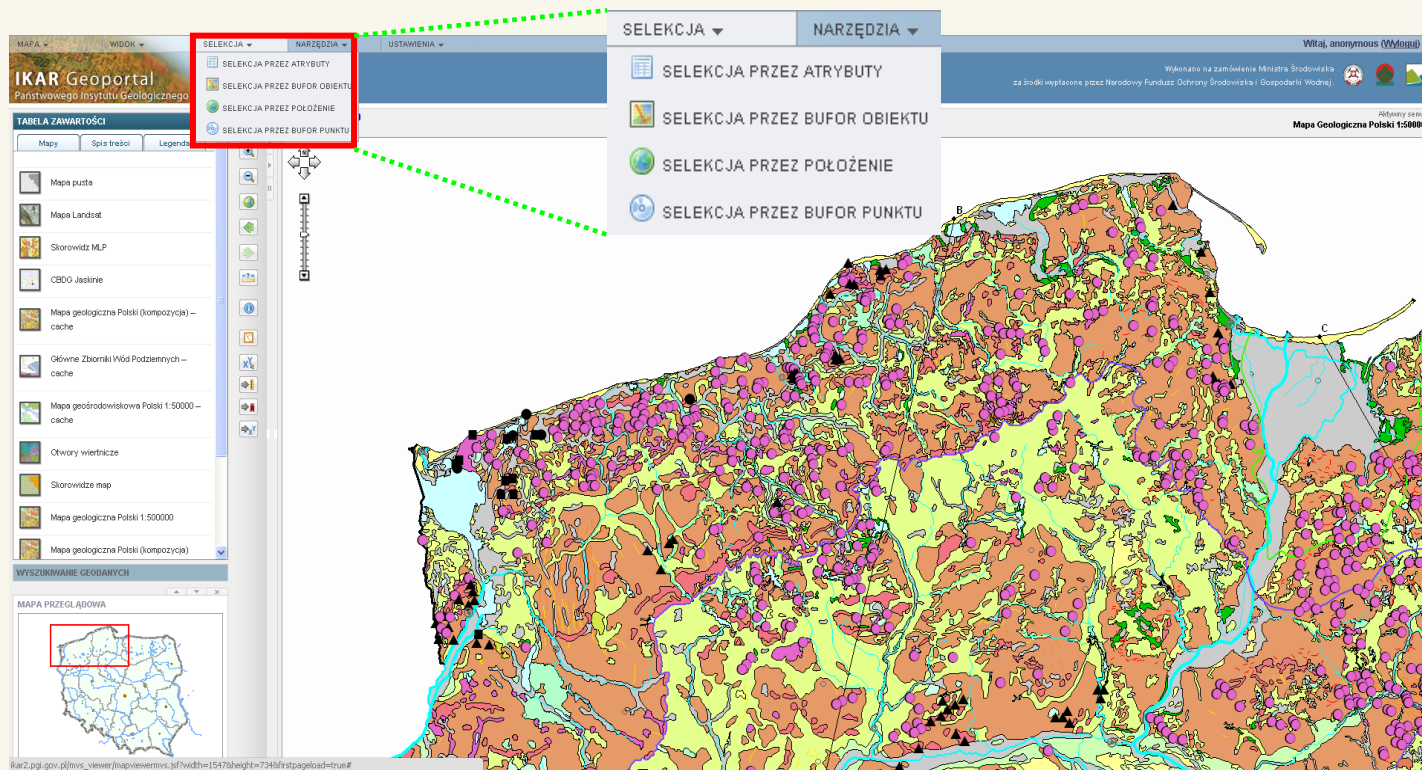


Koncepcja merytoryczna:



Czym jest Geoportal? (3)

- Umożliwia wykonanie prostych analiz – np. w formie zapytań czy wyszukiwania i selekcji danych



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

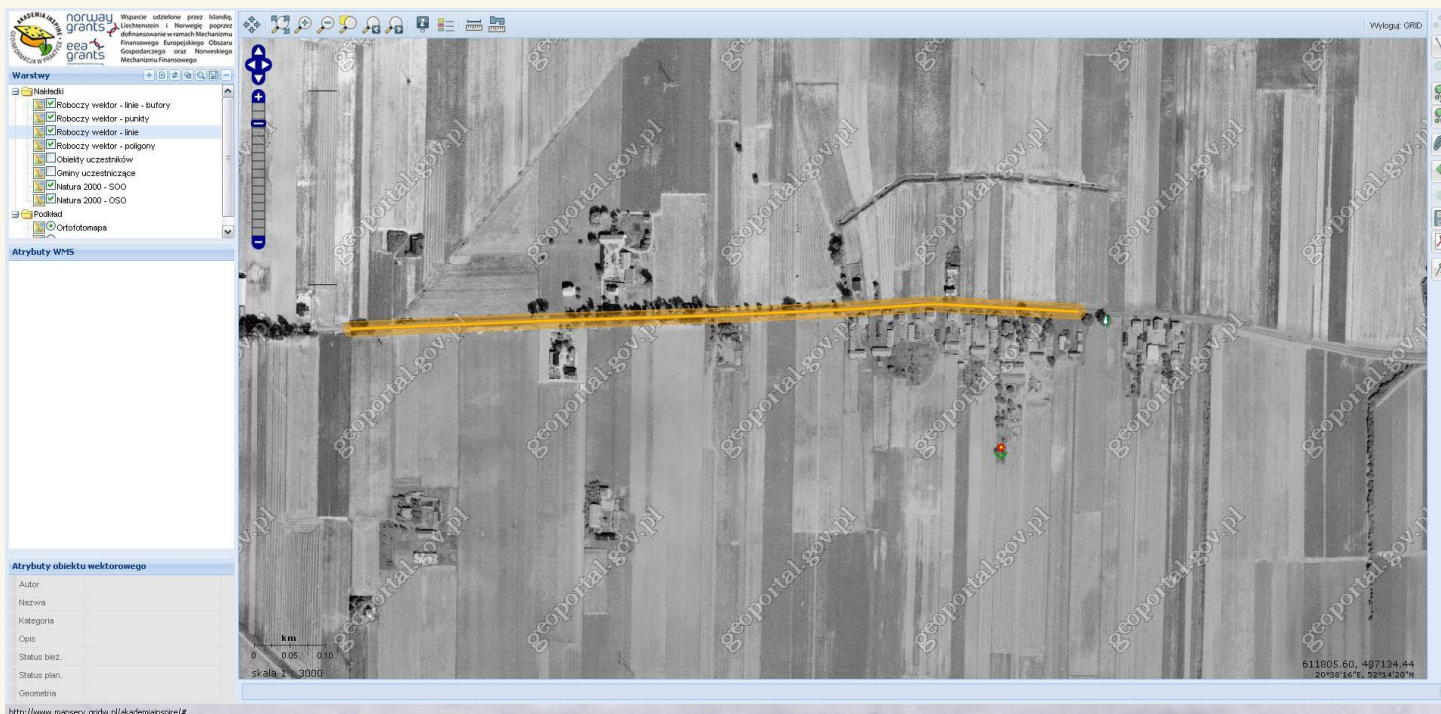


Koncepcja merytoryczna:



Czym jest Geoportal? (4)

- Może pełnić funkcję aplikacji dedykowanej określonym, ściśle zdefiniowanym analizom, zapytaniom przestrzennym



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

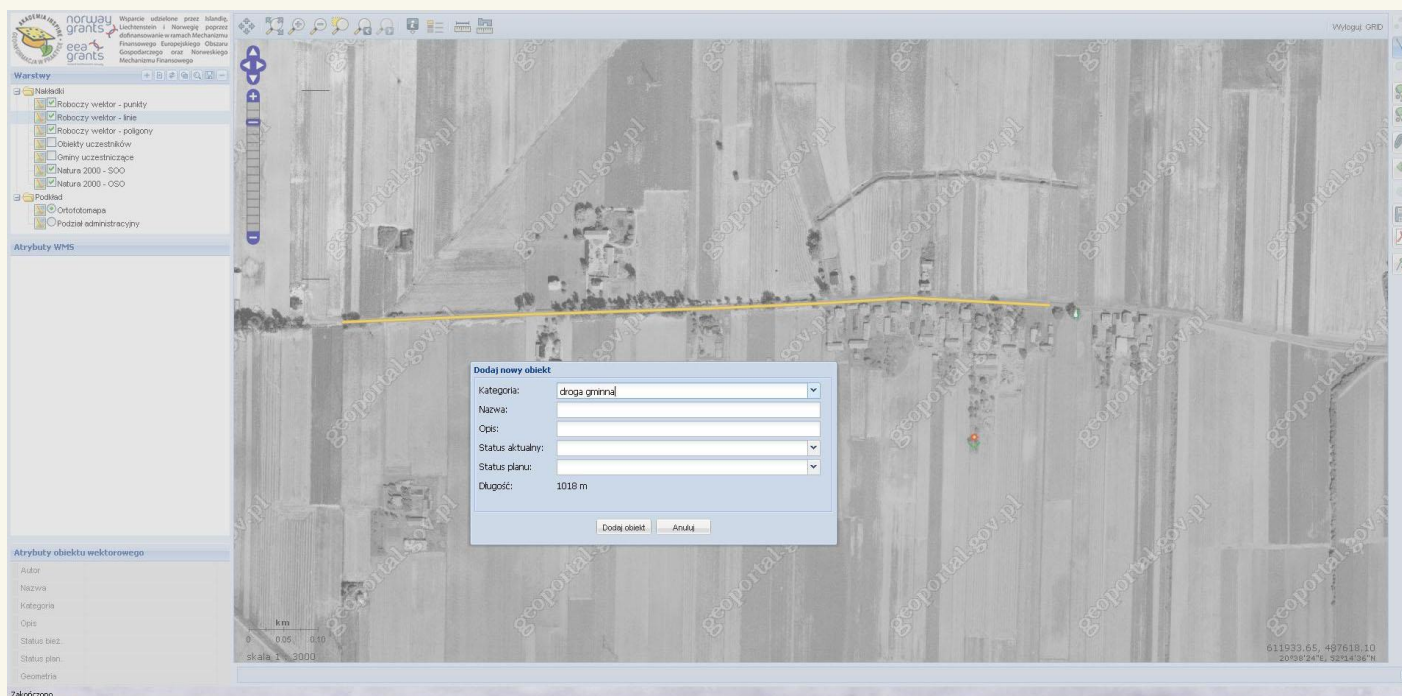


Koncepcja merytoryczna:



Czym jest Geoportal? (4)

- Może służyć do pozyskiwania danych – tworzenia nowych obiektów



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

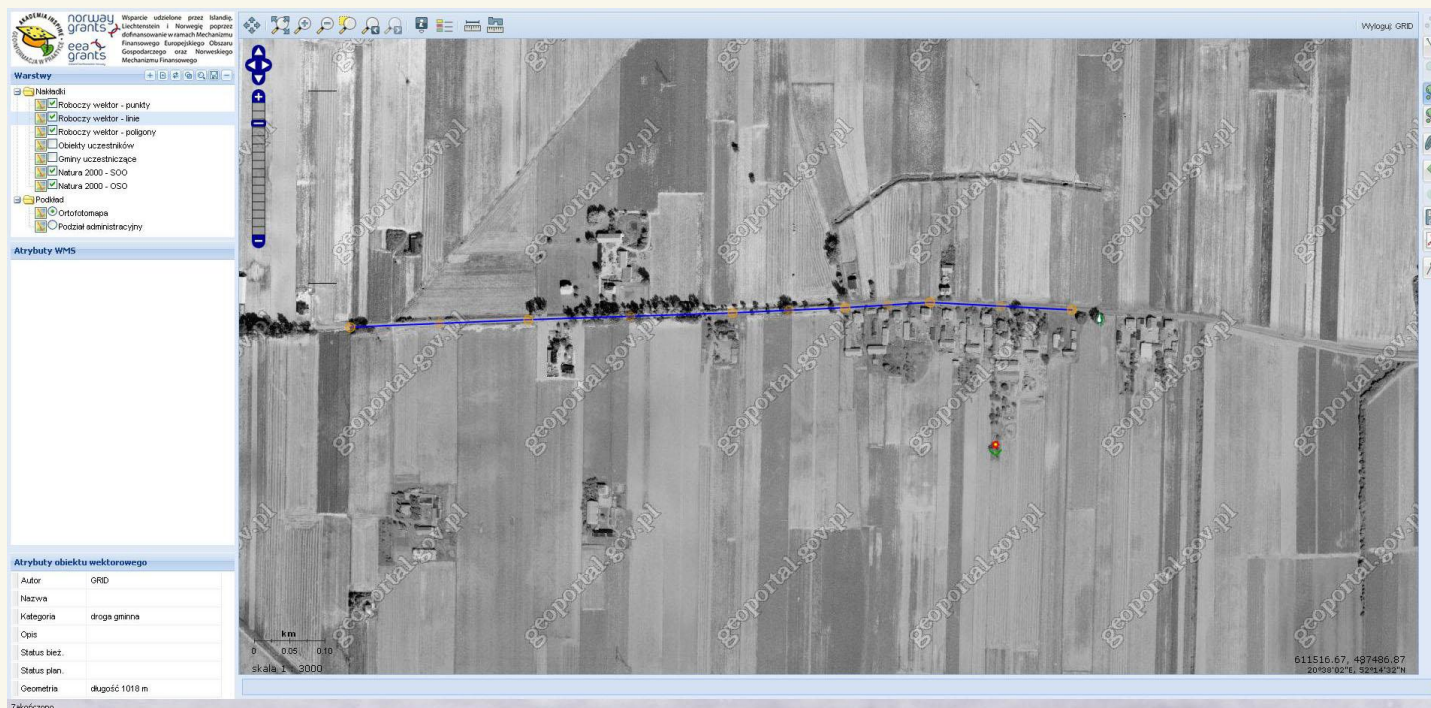


Koncepcja merytoryczna:



Czym jest Geoportal? (4)

- ...lub też edycji obiektów istniejących



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Rodzaje geoportali ze względu na poziomy funkcjonalności

- Zapewnienie dostępu do informacji przestrzennej
- Gromadzenie informacji przestrzennej
- Wymiana informacji przestrzennej (Kooperyatywny GIS)

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Czy każdy portal mapowy jest geoportalem?



Program Regionalny
dla rozwoju
Pomorza Zachodniego

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



United Nations Environment Programme
GRID Warszawa
Global Resource Information Database

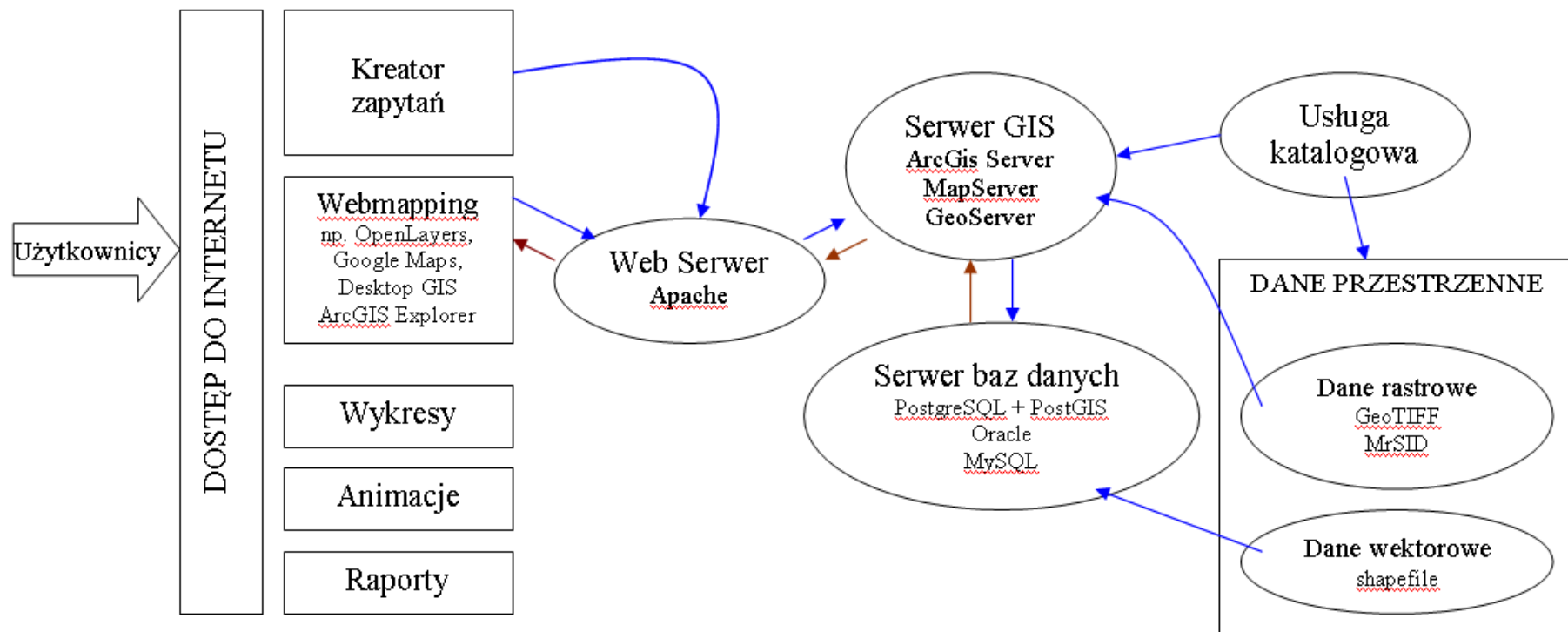


PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Geoportal = baza (-y) danych przestrzennych + *katalog metadanych* + *serwer danych przestrzennych* + *przeglądarka map* + *przeglądarka innych materiałów* + wyszukiwarka danych (zapytania przestrzenne) + interfejs użytkownika+INTERNET+SERWER

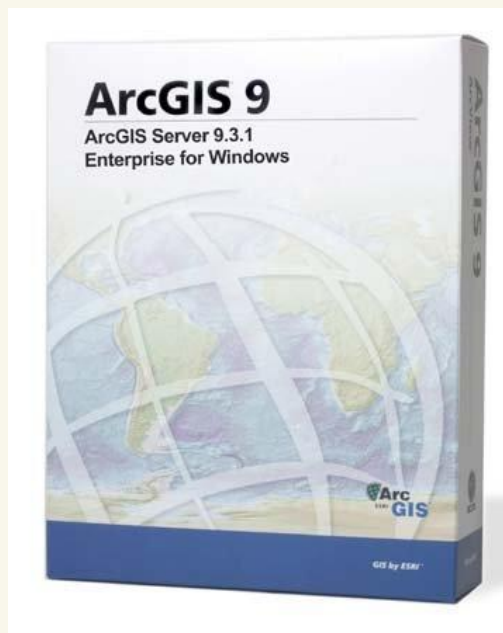
Które z tych komponentów widzimy na stronie internetowej?

Koncepcja merytoryczna:



ArcGIS Server – przykład komercyjnego serwera danych przestrzennych

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Funkcje ArcGIS Server

- Umożliwia publikację zasobów GIS oraz usług sieciowych
- Prezentacja tych zasobów i usług na stronie internetowej

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



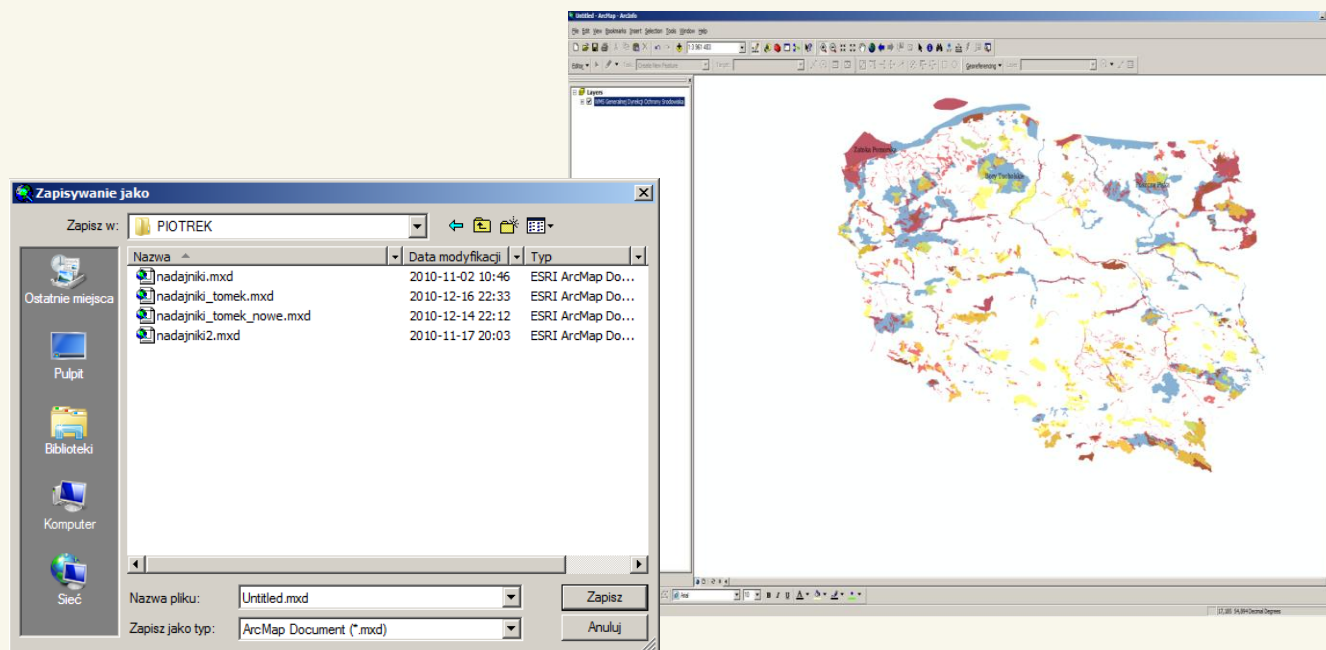
Koncepcja merytoryczna:



Zasoby Usługi

- Projekt mapowy ArcGIS (*.mxd)

- Mapa tematyczna udostępniania poprzez usługi sieciowe



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



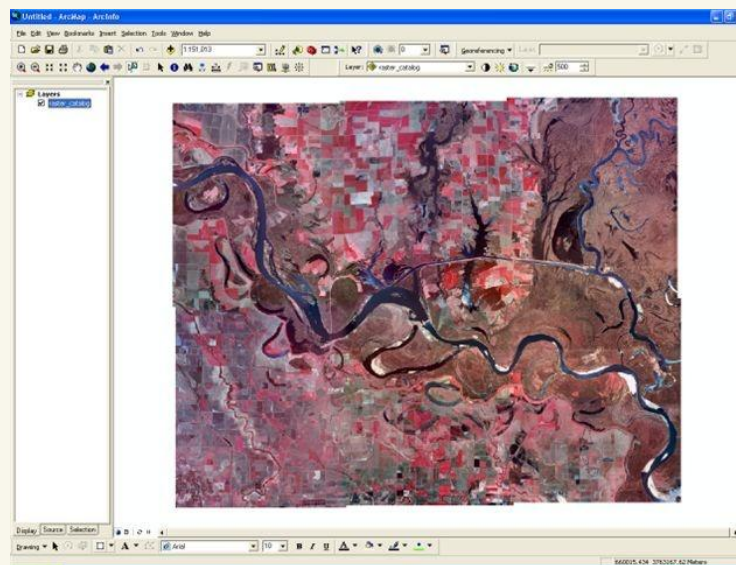
Zasoby

- Dane rastrowe (GeoTIFF)



Usługi

- Prezentacja danych rastrowych



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

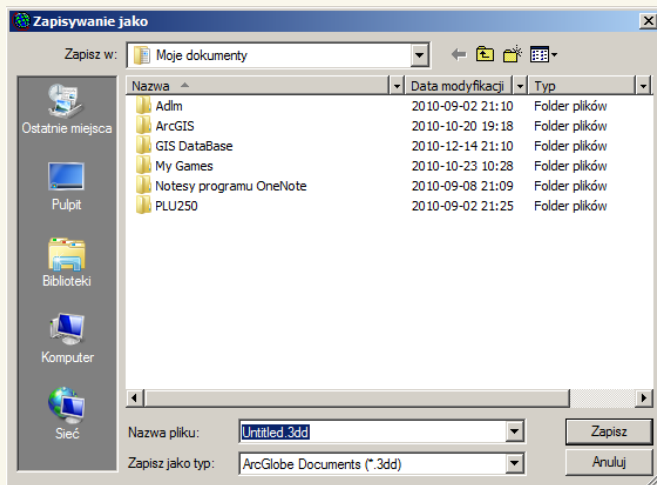


Koncepcja merytoryczna:



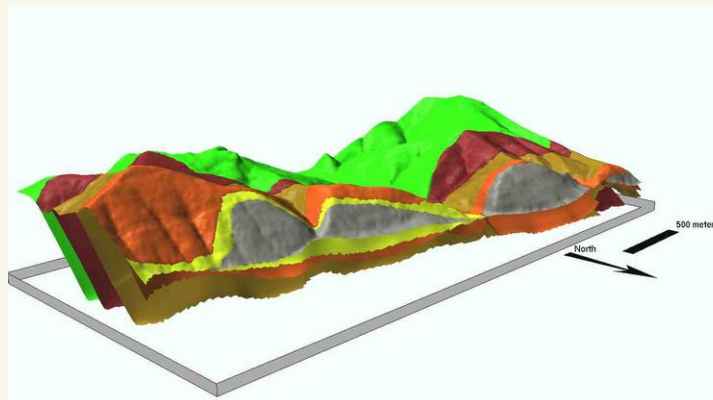
Zasoby

- Projekt trójwymiarowy ArcGLOBE (*.3dd)



Usługi

- Wizualizacja 3D on-line



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

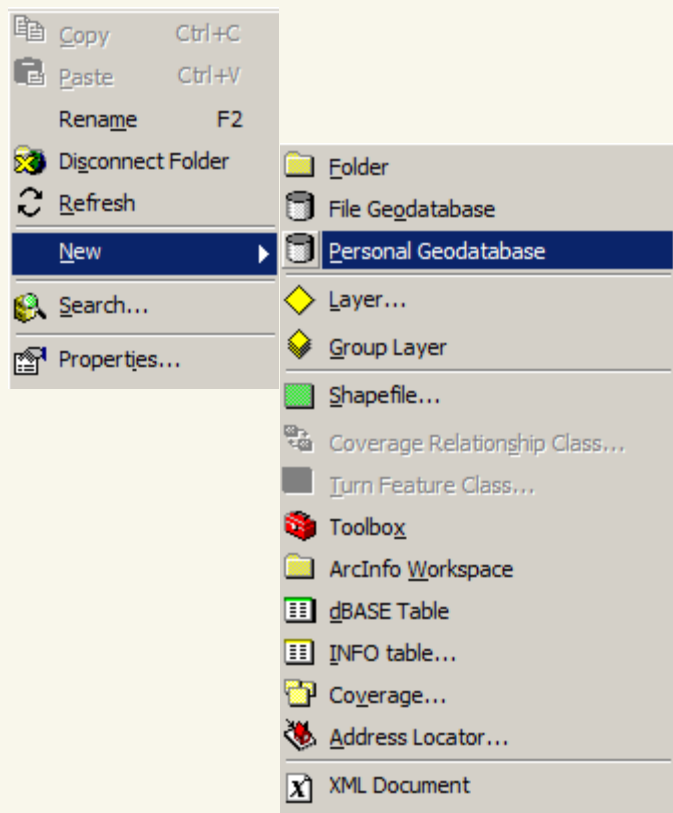


Koncepcja merytoryczna:



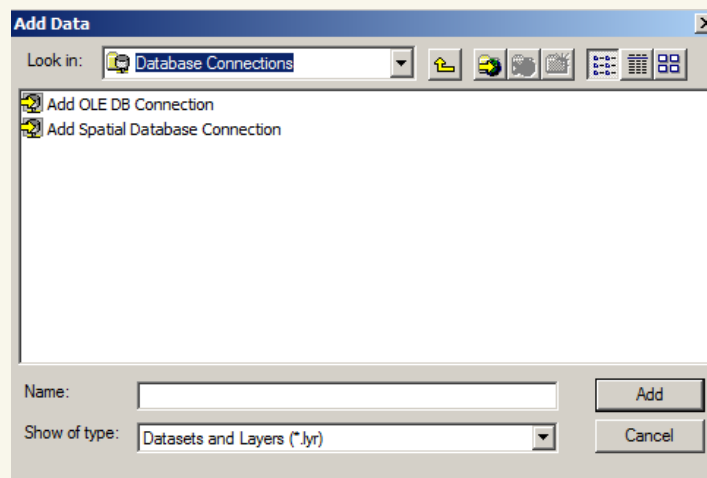
Zasoby

- Geobaza



Usługi

- Usługa dostępu do Geobazy on-line



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

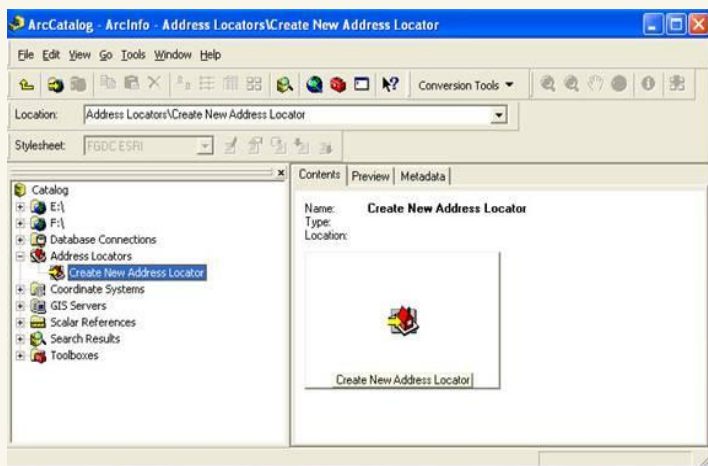
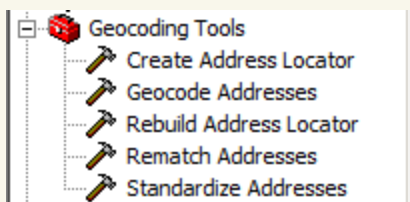


Koncepcja merytoryczna:



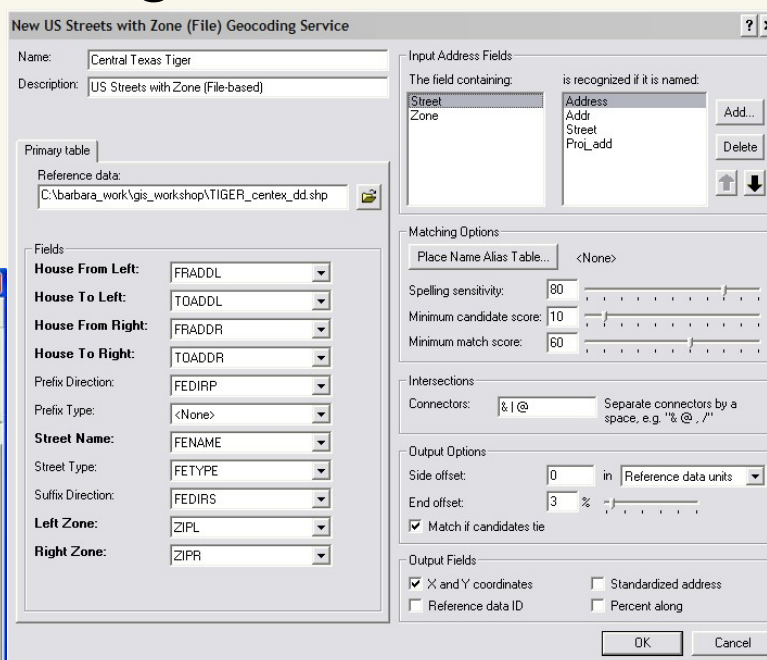
Narzędzia

- Wyszukiwanie adresów



Usługi

- Narzędzia geokodowania



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

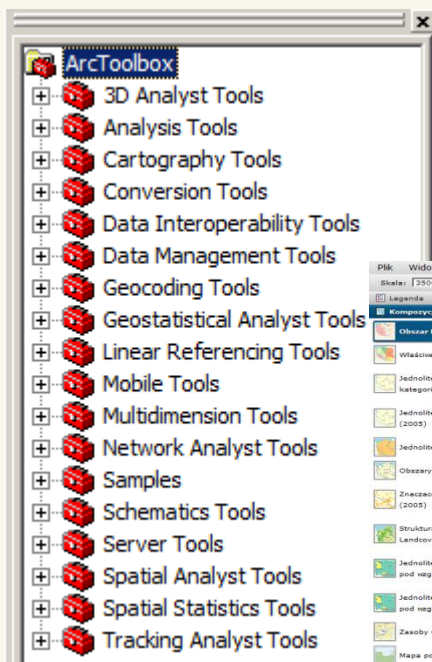


Koncepcja merytoryczna:



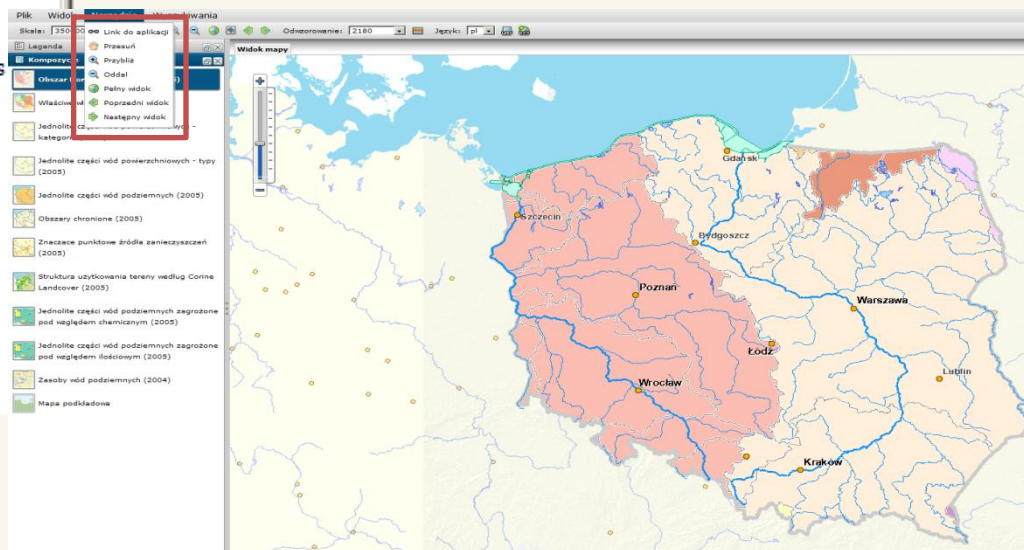
Narzędzia

- ArcGIS toolbox



Usługi

- Skrzynka narzędziowa dostępna w pasku aplikacji



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:

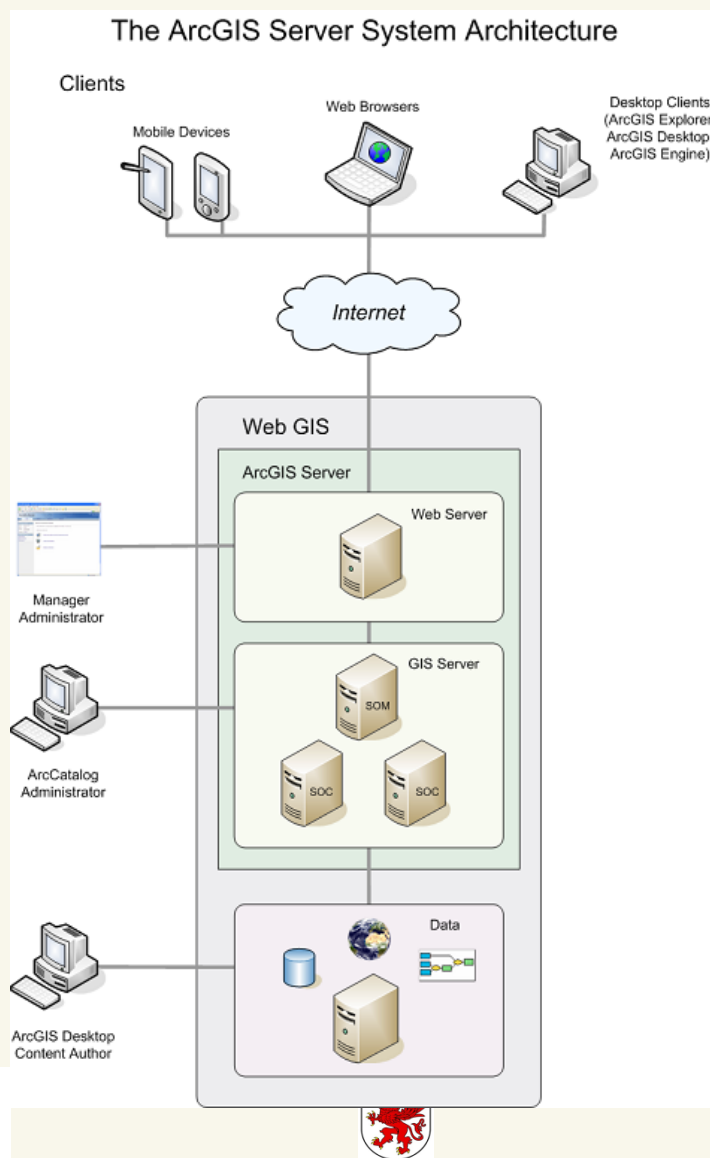


ArcGIS Server – składowe systemu

- Udostępnianie

- Publikowanie

- Tworzenie



- Użytkownik Internetu
- Gospodarz (Host) aplikacji internetowych korzystających z usług sieciowych
- Zarządzanie usługami GIS
- Zasoby danych przestrzennych do udostępnienia

Seminarium zorganizowane
 w ramach projektu
 „Wrota Parsęty II - usługi
 społeczeństwa informacyjnego
 na terenie Dorzecza Parsęty”
 realizowanego przez Związek
 Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
 z siedzibą w Karlinie.

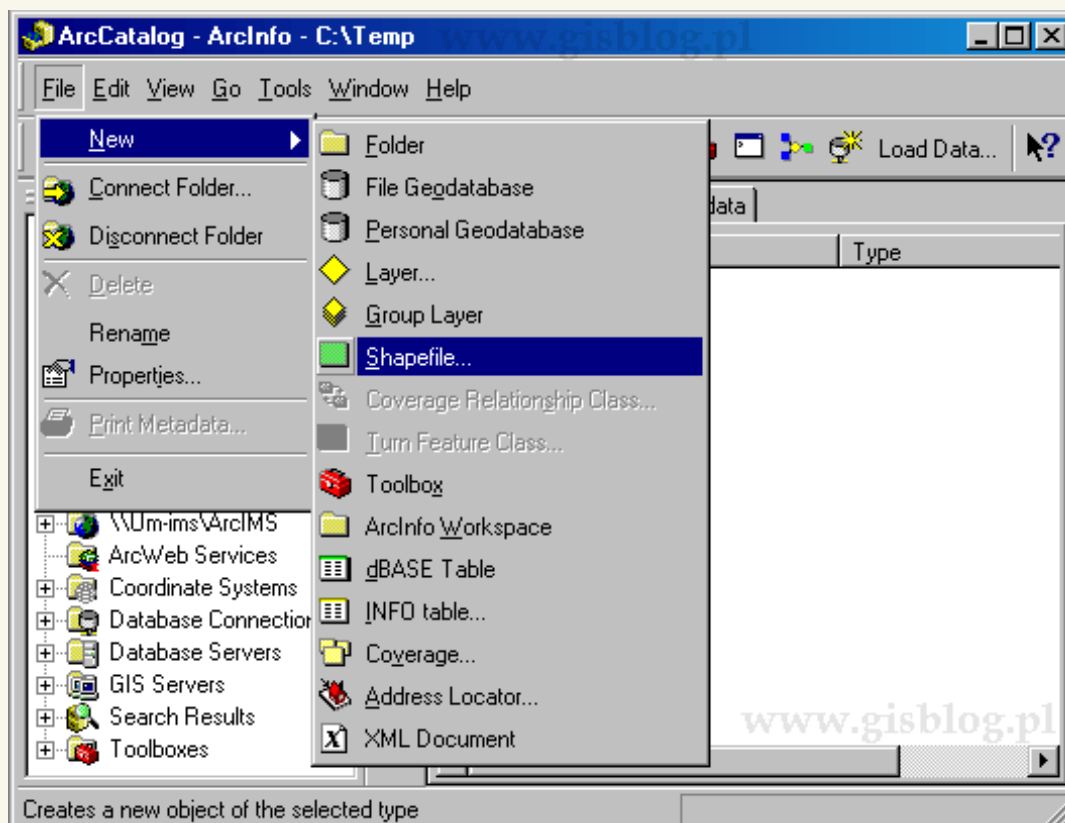


Koncepcja merytoryczna:



Publikowanie danych w sieci – 3 kroki

1. Tworzenie danych przestrzennych w oprogramowaniu narzędziowym GIS -> operatorzy GIS, administrator bazy danych



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.

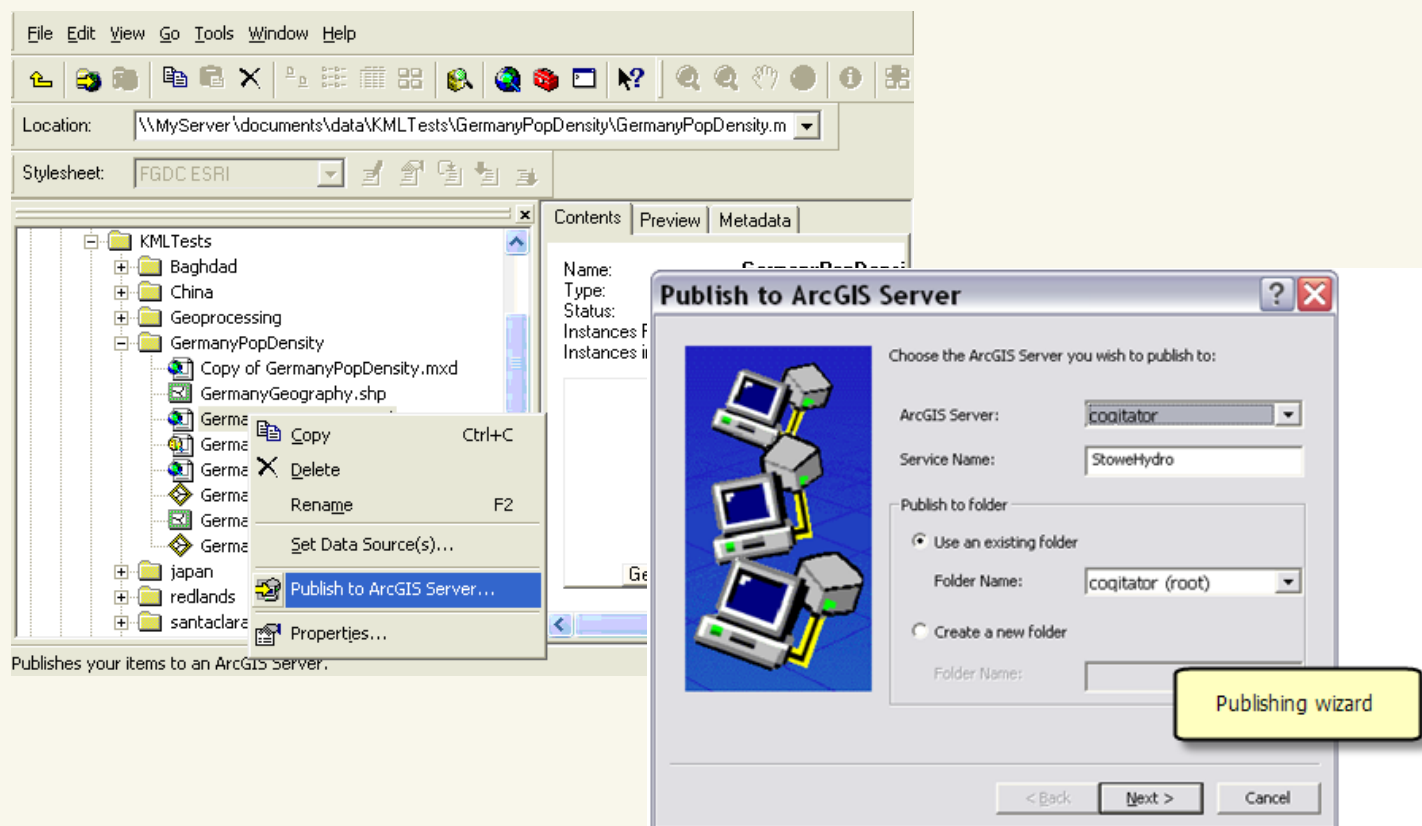


Koncepcja merytoryczna:



Publikowanie danych w sieci – 3 kroki

2. Publikacja danych – usługi sieciowe -> administrator Systemu



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.

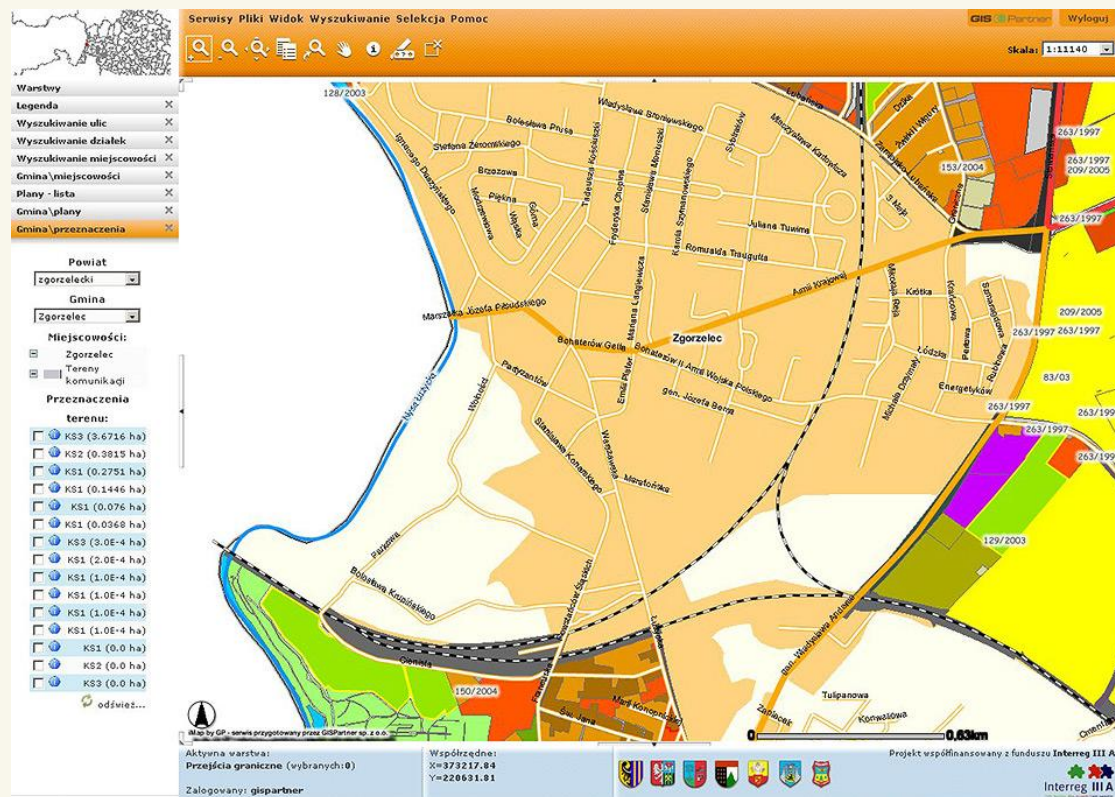


Koncepcja merytoryczna:



Publikowanie danych w sieci – 3 kroki

3. Udostępnianie danych przestrzennych (aplikacje mapowe – mapy tematyczne) -> administrator Systemu



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



ArcGis Server- podsumowanie

- Przyjazny interfejs użytkownika;
- Konfiguracja i publikacja danych krok-po-kroku;
- Wbudowany klient do wyświetlania danych w przeglądarce internetowej;
- Możliwość tworzenia własnych aplikacji przy użyciu .NET lub Java do specyficznych potrzeb użytkownika
- Wsparcie dla oprogramowania (ESRI)

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



ArcGis Server- podsumowanie

- Wysokie koszty kupna oprogramowania i utrzymania komponentów Systemu (płatne rozszerzenia),
- Ograniczenia w formatach wspieranych przez oprogramowanie (produkt ESRI)
- Brak okresu próbnego



*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Natura 2000 Viewer



Map

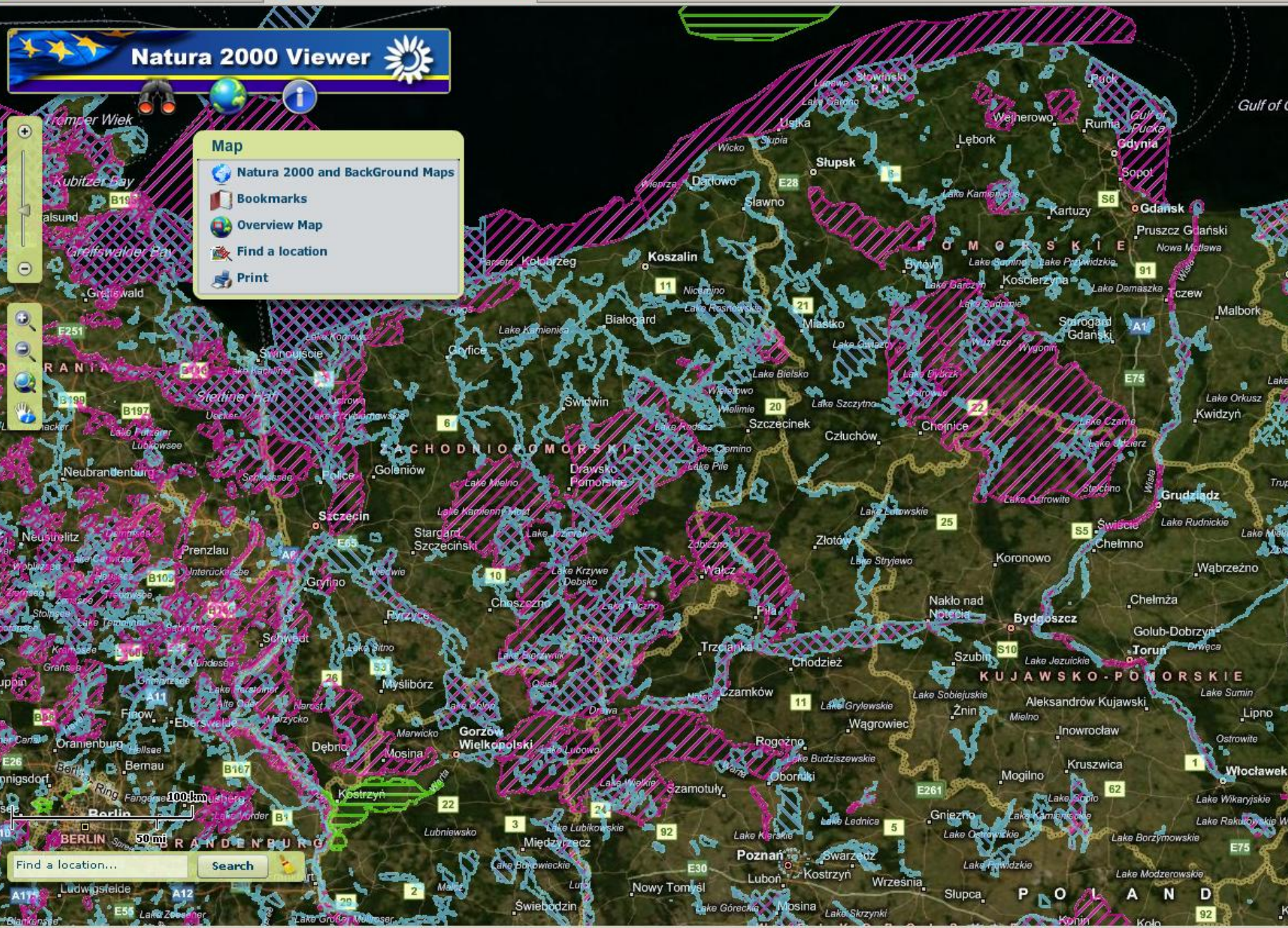
Natura 2000 and BackGround Maps

Bookmarks

Overview Map

Find a location

Print



Find a location...

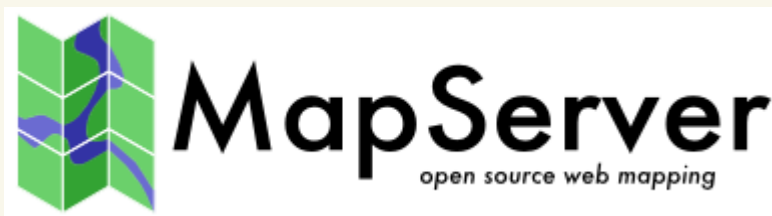
Search

Przykłady aplikacji FOSS4G

ang. Free and Open Source for Geospatial



Mapserver



Geoserver



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Założenia funkcjonalne

- Zgodność ze standardami do publikowania danych (WMS, WFS, WCS)
- Umożliwia integrację z aplikacjami klienckimi



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:

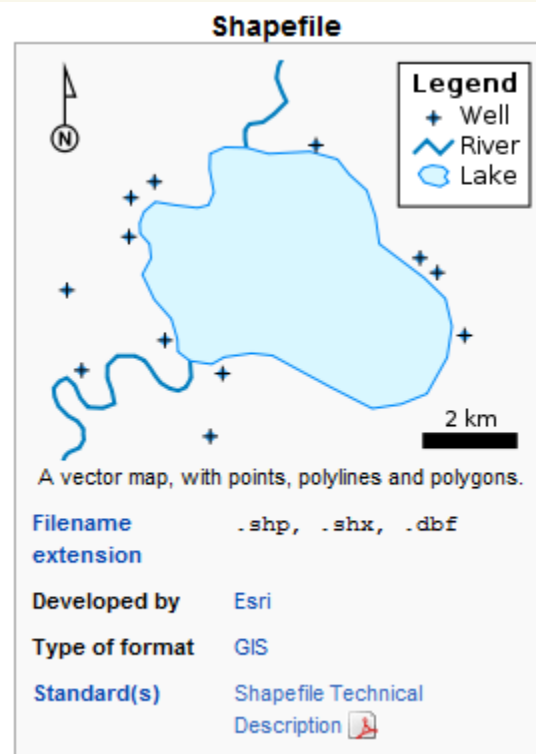


MapServer – składniki aplikacji

- Format danych geograficznych - domyślne źródło danych to pliki Shapefile

 Linie_energetyczne_polyline.dbf	2007-08-12 11:07	Plik DBF
 Linie_energetyczne_polyline.shp	2007-08-12 11:07	Plik SHP
 Linie_energetyczne_polyline.shx	2007-08-12 11:07	Plik SHX

- Obsługuje również inne formaty danych: *.dgn, GeoTIFF, ESRI cover. PostGIS, ArcSDE, My SQL, MapInfo, GML, KML, GPX



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



MapServer – funkcjonalność

- Prosta publikacja danych – plik konfiguracyjny
- Plik konfiguracyjny Map - plik tekstowy o określonej strukturze, który jest interpretowany przez MapServer i stanowi „przepis” jak wyświetlić mapę

```
MAP #Początek pliku map i głównego obiektu
IMAGETYPE      PNG
EXTENT          -97.238976 41.619778 -82.122902 49.385620
SIZE           400 200
SHAPEPATH      "/aplikacja/materialy"
IMAGECOLOR     0 0 0

LAYER #niezbędna jest co najmniej jedna warstwa
NAME           "lasy"
DATA           "lasy.shp"
STATUS         OFF
TYPE           POLYGON

CLASS
NAME           "lasy bukowe"

STYLE
COLOR          0 150 0
OUTLINECOLOR   255 255 255
END #Koniec obiektu STYLE
END #Koniec obiektu CLASS
END #Koniec obiektu LAYER
END #Koniec obiektu MAP
```



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Program Regionalny
dla rozwoju
Pomorza Zachodniego

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



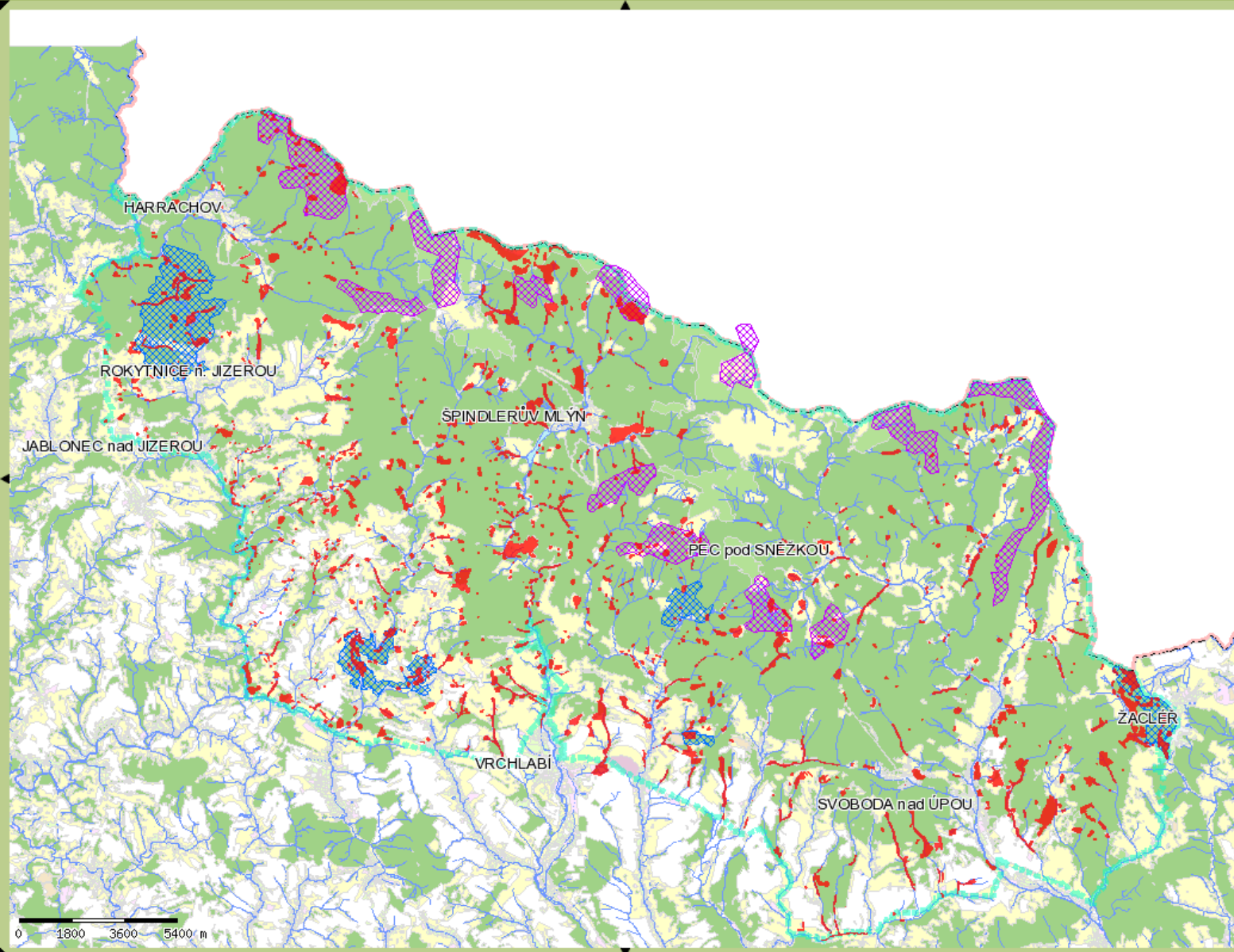
Koncepcja merytoryczna:



United Nations Environment Programme
GRID Warszawa
Global Resource Information Database



Mapový server Správy Krkonošského národního parku



- ☐ Zimní tyčové značení
- ☐ Lyžařské běžecké okruhy
- ☐ Krkonoše - lyžařský běžecký ráj
- ☐ Skalповé trasy
- ☐ Ledopád
- ☐ Bezbariér
- ☐ Vodní trasy
- ☐ Koňské cesty
- ☐ Lyžařské vleky a lanovky
- ☐ Generel rozvojového potenciálu sjezdového lyžování
- ☐ Komunikace s regulací vjezdu

+ Ochrana přírody

x Živá příroda

- ☒ Botanické lokality
- ☒ Tetřevíček obecný
- ☒ Lejsek malý

+ Neživá příroda

+ Management lesa

x Územní členění

- ☒ Hranice NP (včetně OP)
- ☐ Hranice NP (bez OP)
- ☐ Obce s rozšířenou působností
- ☐ Chráněná oblast přirozené akumulace vod
- ☐ i Hranice kat. území
- ☐ Parcely - popisy malé
- ☐ i Parcely
- ☐ Přehled vlastnictví vybraných organizací

+ Ortofoto

x Podkladové mapy

- ☐ Státní mapa 1:5 000 (černá)
- ☐ Turistická mapa 1:25 000
- ☐ Základní mapa 1:50 000
- ☐ ZABAGED - výškopis



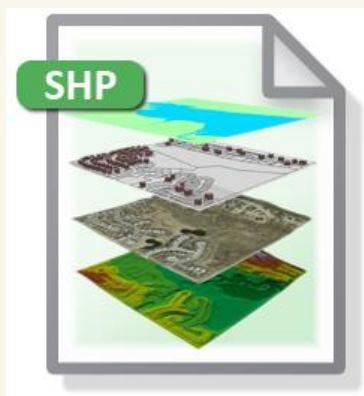


GeoServer

funkcjonalność

- Prosta publikacja danych – krok-po-kroku,
- Przyjazny interfejs użytkownika
- Interoperacyjność – wsparcie dla formatów danych przestrzennych:

PostGIS, Shapefile, Oracle, MySQL, JPEG, GeoTIFF, GIF, PNG, KML, SVG



Z powodzeniem wykorzystywany w administracji (np. GDOŚ)



Server

[About GeoServer](#)

Layer Preview

Demos

☐ Remember me

Layer Preview

List of all layers configured in GeoServer and provides previews in various formats for each.

<< < | > >> Results 1 to 5 (out of 5 items)

Type	Name	Title	Common Formats	All Formats
☐	GDOS:Rezerwaty	Rezerwaty	OpenLayers KML GML	Select one
☐	GDOS:ObszarySpecjalnejOchrony	Obszary Specjalnej Ochrony	OpenLayers KML GML	Select one
☐	GDOS:SpecjalneObszaryOchrony	Specjalne Obszary Ochrony	OpenLayers KML GML	Select one
☐	GDOS:ParkiKrajobrazowe	Parki Krajobrazowe	OpenLayers KML GML	Select one
☐	GDOS:ParkiNarodowe	Parki Narodowe	OpenLayers KML GML	Select one

<< < | > >> Results 1 to 5 (out of 5 items)



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



a merytoryczna:

and Nations Environment Programme
ERID Warszawa
at Resource Information Database



European Commission INSPIRE Geoportal



EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE GEOPORTAL > Viewer

[Home](#)[Discovery](#)[Viewer](#)[Metadata Editor](#)[Metadata Validator](#)

Technical

[INSPIRE SOAP primer for INSPIRE Discovery and View Services providing simple examples of the proposed INSPIRE SOAP framework and additional clarifications](#)

[INSPIRE View Service Technical Guidance \(Version 2.0\)](#)

[Proposals for the documentation of the communication of the view and discovery service using the Web Service Description Language](#)

[Technical Report: INSPIRE NETWORK SERVICES SOAP Framework](#)

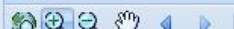
[Technical Report: SOAP HTTP Binding Status - Survey on OGC and ORCHESTRA Specifications Relevant for the INSPIRE Network Services](#)

Tools

Layer Tree

- ☒ World Generic Map Service
- ☒ GISCO countries centroids
- ☒ country boundaries (polygon)
- ☒ country boundaries (line)
- ☒ Airfield
- ☒ Road
- ☒ Road
- ☒ Built-up Areas centroids
- ☒ Built-up Areas centroids
- ☒ Name Point
- ☒ Built-up Point
- ☒ pop_built_up_areas
- ☒ Built-up Areas
- ☒ Built-up Areas
- ☒ 1 million and over
- ☒ 1 million and over
- ☒ 250,000 to 1 million
- ☒ 250,000 to 1 million
- ☒ 50,000 to 250,000
- ☒ Under 50,000
- ☒ Non Centiles over 250,000

Map

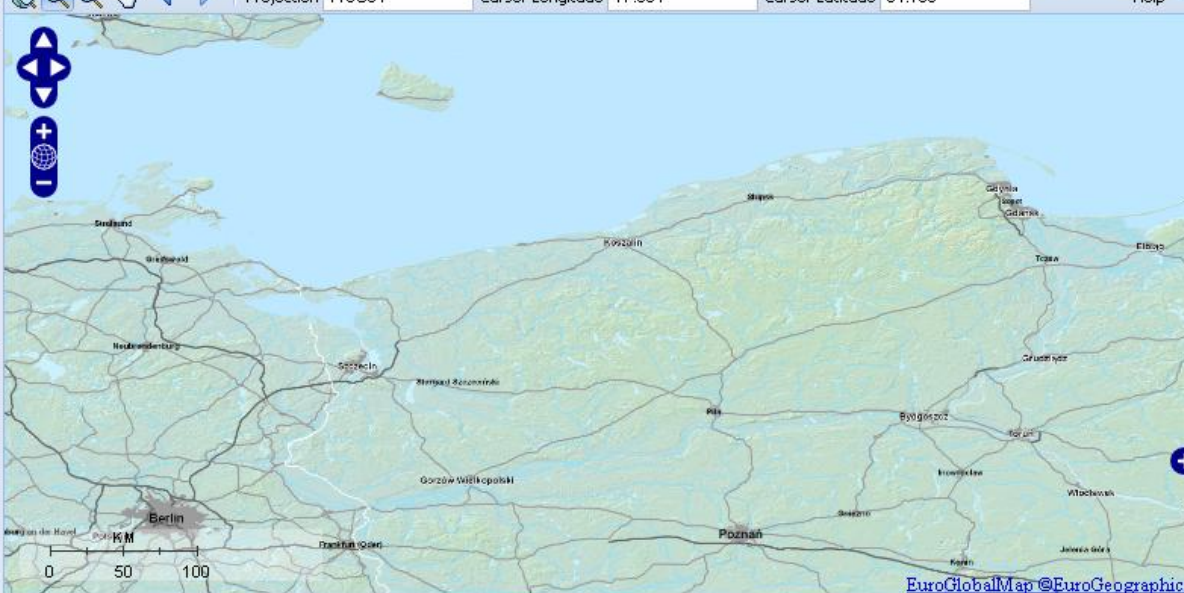


Projection WGS84

Cursor Longitude 17.984

Cursor Latitude 54.108

Help

[EuroGlobalMap @EuroGeographics](#)

More functions

Add Layers

Find Layers

Select a Service

World Generic Map Service with EuroGlob...

Search: Enter one or more words then press enter

INSPIRE
Website



INSPIRE
Registry

Co wybrać?

Rozwiązanie komercyjne czy otwarte?

To nie jest kwestia odpowiedzi na pytanie, co jest lepsze a co gorsze.

Jest to raczej kwestia odpowiedzi na pytanie, które rozwiązania bardziej odpowiadają naszym potrzebom, możliwościom i umiejętnościom.

Dlatego traktujemy FOSS4G jako element w palecie dostępnych narzędzi GIS.

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Reprezentacja komponentów FOSS4G w odniesieniu do aplikacji komercyjnych

Proprietary vs Open Source/Free Software		
Component	Proprietary	Open Source
Metadata Catalog	CubeWerx WRS	GeoNetwork
Dedicated Viewer	ArcReader	gvSIG, QGIS, uDig
Cartography	ArcMap/ArcGIS	GMT, GRASS, JGRASS
Analysis	ArcINFO/ArcGIS, ERDAS, ENVI	GRASS, OSSIM, SAGA, ILWIS
Handheld	ArcPad	gvSIG
Web Viewer	ArcIMS	Openlayers, Mapbuilder, Mapbender
WMS, WFS	ArcIMS	Mapserver, Geoserver, Mapguide OS
Spatial Database	Oracle Spatial, ArcSDE	PostGIS, (MySQL, SQLite)
Virtual Globe	Google Earth, Virtual Earth	OSSIM Planet, NASA WorldWind

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Neteler M. 2008, Trends in development of of Free and Open Source for Geospatial (FOSS4G), The CASCADOSS Project
International Symposium, http://www.cascadoss.eu/en/index.php?option=com_content&task=view&id=24&Itemid=24



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Mapserver, Geoserver - podsumowanie

- Wolny i darmowy dostęp do programów z możliwością ich rozwijania (licencja GPL)
- Zgodność ze standardami
- Wolny dostęp do dokumentacji, manuali i tutoriali – możliwe samodzielne przygotowanie i obsługa
- Szybka reakcja społeczności i developerów na błędy oprogramowaniu (action-reaction)
- Możliwość wypróbowania przed wdrożeniem
- Możliwość dostosowania do potrzeb użytkownika
- Integracja z istniejącymi API mapowymi (Google Maps/Earth)

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Mapserver, Geoserver - podsumowanie

- Możliwość instalacji na różnych platformach systemowych
- Potrzeby sektora administracji publicznej - mogą stanowić alternatywę we wdrożeniach na poziomie lokalnym.
- Wymaga podstawowej wiedzy informatycznej
- Wymaga samodzielności ze strony administratora

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Geoportale w kontekście IIP

Dane przestrzenne:

- Dostęp
- Wspólne korzystanie
- Użytkowanie

Szczeble zarządzania – lepsze planowanie i decyzyjność:

- Gmina
- Powiat
- Województwo
- Kraj



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Geoportale w kontekście IIP

- optymalizacja kosztów dostępu do danych przestrzennych
- ułatwienie zainteresowanym podmiotom dostępu do danych i informacji przestrzennej gromadzonej przez administrację
- przekształcenie informacji w społecznie użyteczną wiedzę
- wprowadzenie nowych metod i sposobów świadczenia usług

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Po co nam geoportale?

- Internet to kluczowe medium w docieraniu z informacją do społeczności i w upowszechnianiu informacji
- Udoskonalenie procesu podejmowania decyzji
- Wzrost efektywności wykorzystania sieciowych aplikacji mapowych, z których mogą korzystać użytkownicy przez Internet pracujący zarówno w biurze, jak i poza nim

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Po co nam geoportale?

- Mogą pełnić funkcję platformy komunikacyjnej dla urzędników, narzędzie pracy pomagające w zarządzaniu przestrzenią
- Angażowanie lokalnej społeczności w działania za pomocą geoportali

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Zapraszamy na ćwiczenia



*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



	jednostka	adres
	woj. mazowieckie	http://www.wrotamazowska.pl/msip_main/showMap
	miasto Kielce	http://www.gis.kielce.eu/portal/map/
	miasto Toruń	http://mapa.um.torun.pl/
	miasto Elbląg	http://portalmapowy.umelblag.pl/pm/gui/
	powiat warszawski zachodni	http://pwz.e-mapa.net/
	powiat wrocławski	http://www.wrosip.pl/
	powiat gorzowski	http://powiatgorzowski.geoportal2.pl/map/www/mapap.php
	powiat Kołobrzeg	http://194.24.244.52/kolobrzeg_pl/app/menupage.jsp
	woj. opolskie	http://www.osip.opole.pl/Portal/WebClient.aspx?mapStateId=0563c2be-6da7-429c-879e-c449cddb8192



Program Regionalny
dla rozwoju
Pomorza Zachodniego

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



United Nations Environment Programme
GRID Warszawa
Global Resource Information Database



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

